

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

BET  
12-9-01  
#3 PRIORITY  
Doc

jc872 U.S. PTO  
09/976312  
10/11/01

Group  
Art Unit: Unknown

Attorney  
Docket No.: SHC0151

Applicant: Yoshinori Kumasaka et al.

Invention: ELASTICALLY STRETCHABLE  
DISPOSABLE DIAPER

Serial No: Unknown

Filed: Herewith

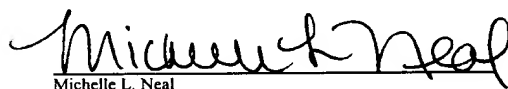
Examiner: Unknown

Certificate Under 37 C.F.R. 1.10

"EXPRESS MAIL" MAILING LABEL NUMBER  
EL731384242US

DATE OF DEPOSIT October 11, 2001  
I HEREBY CERTIFY THAT THIS PAPER OR FEE IS BEING  
DEPOSITED WITH THE UNITED STATES POSTAL SER-  
VICE "EXPRESS MAIL POST OFFICE TO ADDRESSEE"  
SERVICE UNDER 37 C.F.R. 1.10 ON THE DATE  
INDICATED ABOVE AND IS ADDRESSED TO THE ASSIS-  
TANT COMMISSIONER FOR PATENTS WASHINGTON, DC  
20231.

on October 11, 2001

  
Michelle L. Neal

CLAIM FOR PRIORITY


Box Patent Application  
Assistant Commissioner for Patents  
Washington, DC 20231

Sir:

Applicants hereby claim the priority of Japanese Patent Application Serial No. 2000-314187 filed October 13, 2000, under the provisions of 35 U.S.C. §119.

Certified copies of the priority documents are enclosed herewith.

Respectfully submitted,

  
Michael S. Gzybowski  
Registration No.: 32,816  
Attorney for Applicant

MSG/mln/202054

BAKER & DANIELS  
111 EAST WAYNE STREET, SUITE 800  
FORT WAYNE, IN 46802  
TELEPHONE: 219-424-8000  
FACSIMILE: 219-460-1700

日 本 国 特 許 庁  
JAPAN PATENT OFFICE

US  
JC872 U.S. PTO  
09/976312  
10/11/01

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日

Date of Application:

2000年10月13日

出 願 番 号

Application Number:

特願2000-314187

出 願 人

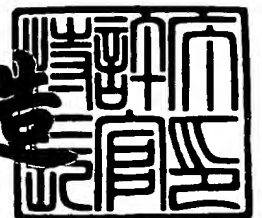
Applicant(s):

ユニ・チャーム株式会社

2001年 6月22日

特 許 庁 長 官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2001-3059457

【書類名】 特許願

【整理番号】 SL12P112

【提出日】 平成12年10月13日

【あて先】 特許庁長官 及川 耕造 殿

【国際特許分類】 A41B 13/15  
A61F 13/00

【発明の名称】 伸縮性の使い捨てパンツ

【請求項の数】 5

【発明者】

【住所又は居所】 香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7 ユニ・  
チャーム株式会社テクニカルセンター内

【氏名】 熊坂 欽典

【発明者】

【住所又は居所】 香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7 ユニ・  
チャーム株式会社テクニカルセンター内

【氏名】 山本 広喜

【特許出願人】

【識別番号】 000115108

【氏名又は名称】 ユニ・チャーム株式会社

【代表者】 高原 慶一郎

【代理人】

【識別番号】 100066267

【弁理士】

【氏名又は名称】 白浜 吉治

【電話番号】 03(3592)0171

【選任した代理人】

【識別番号】 100108442

【弁理士】

【氏名又は名称】 小林 義孝

【電話番号】 03(3592)0171

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 006264

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9904036

【ブルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 伸縮性の使い捨てパンツ

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 弾性伸縮性を有するシート部材から構成され、胴周り開口と一対の脚周り開口とを有し、互いに対向する前部胴周り域および後部胴周り域と、前記前後部胴周り域の間に位置して胴周り方向へ延びる第 1 および第 2 側部胴周り域とを備えた伸縮性の使い捨てパンツにおいて、

前記胴周り開口の縁部近傍と前記脚周り開口の縁部近傍との間を縦方向へ延びる実質的に非伸縮の案内部が、前記第 1 および第 2 側部胴周り域における前記前後部胴周り域の少なくとも一方の側へ偏倚した位置に形成されていることを特徴とする前記パンツ。

【請求項 2】 前記シート部材が、弾性伸縮性を有する繊維不織布であり、前記案内部では、前記不織布を溶融、硬化させることにより実質的に弾性伸縮性を失っている請求項 1 記載のパンツ。

【請求項 3】 前記シート部材が、弾性伸縮性を有する繊維不織布であり、非伸縮性のシート片が前記不織布の非伸長下に前記案内部に固着され、前記案内部が実質的に弾性伸縮性を失っている請求項 1 記載のパンツ。

【請求項 4】 透液性表面シートと不透液性裏面シートとの間に吸液性コアを有するパッド部材が、前記パンツの内面に取り付けられて前記前部胴周り域から前記後部胴周り域へ向かって延びている請求項 1 ないし請求項 3 いずれかに記載のパンツ。

【請求項 5】 前記パンツが、透液性表面シートと、不透液性裏面シートと、前記表裏面シートの上に介在して前記前部胴周り域から前記後部胴周り域へ向かって延びる吸液性コアとから構成され、前記表面シートと前記裏面シートとの少なくとも前記裏面シートが前記シート部材から形成されている請求項 1 ないし請求項 3 いずれかに記載のパンツ。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は、伸縮性の使い捨てパンツに関する。

【0002】

【従来の技術】

特開平 7-155344 号公報は、弾性伸縮性を有するパンツ本体と、透液性表面シートと不透液性裏面シートとの間に吸液性コアを有するパッド部材とから構成され、パッド部材がパンツ本体の内面に取り付けられた使い捨てパンツを開示している。パンツ本体は、弾性伸縮性繊維不織布と弾性伸縮性プラスチックフィルムとをラミネートした複合シートから形成されており、全方向へ伸縮性を有する。パンツ本体は、互いに対向する前部胴周り域および後部胴周り域と、前後部胴周り域の間に位置して胴周り方向へ延びる第 1 および第 2 側部胴周り域とを有する。パンツ本体では、第 1 および第 2 側部胴周り域に延びるパンツ本体の両側縁部が固着され、胴周り開口と一对の脚周り開口とが画成されている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

同号公報に開示のパンツを着用者が自ら着用するときの手順は、以下のとおりである。着用者は、その両脚をパンツ本体の脚周り開口に通し、パンツ本体の第 1 および第 2 側部胴周り域を指で摘持してパンツを自分の腰に引き上げる。パンツ本体は、全方向へ伸縮性を有するので、パンツ本体を引き上げるときに、パンツと着用者の肌との摩擦によってパンツ本体の第 1 および第 2 側部胴周り域が前後部胴周り域よりも上方へ伸長する。このパンツでは、パンツ本体の第 1 および第 2 側部胴周り域を着用位置に引き上げたとしても、前部胴周り域と後部胴周り域とがそれら側部胴周り域の下方にとどまる場合があり、第 1 および第 2 側部胴周り域を引き上げた後、さらに前部胴周り域と後部胴周り域とを引き上げなければならず、着用操作に手間を要する。

【0004】

本発明の課題は、弾性伸縮性を有するシート部材から形成された伸縮性の使い捨てパンツを着用位置に手間を要せず引き上げることができる構成を提供することにある。

【0005】

## 【課題を解決するための手段】

前記課題を解決するための本発明の前提は、弾性伸縮性を有するシート部材から構成され、胴周り開口と一对の脚周り開口とを有し、互いに対向する前部胴周り域および後部胴周り域と、前記前後部胴周り域の間に位置して胴周り方向へ延びる第1および第2側部胴周り域とを備えた伸縮性の使い捨てパンツである。

## 【0006】

かかる前提において、本発明の特徴は、前記胴周り開口の縁部近傍と前記脚周り開口の縁部近傍との間を縦方向へ延びる実質的に非伸縮の案内部が、前記第1および第2側部胴周り域における前記前後部胴周り域の少なくとも一方の側へ偏倚した位置に形成されていることにある。

## 【0007】

本発明の実施の態様の一例としては、前記シート部材が、弾性伸縮性を有する繊維不織布であり、前記案内部では、前記不織布を溶融、硬化させることにより実質的に弾性伸縮性を失っている。

## 【0008】

本発明の実施の態様の他の一例としては、前記シート部材が、弾性伸縮性を有する繊維不織布であり、非伸縮性のシート片が前記不織布の非伸長下に前記案内部に固着され、前記案内部が実質的に弾性伸縮性を失っている。

## 【0009】

本発明の実施の態様の他の一例としては、透液性表面シートと不透液性裏面シートとの間に吸液性コアを有するパッド部材が、前記パンツの内面に取り付けられて前記前部胴周り域から前記後部胴周り域へ向かって延びている。

## 【0010】

本発明の実施の態様の他の一例としては、前記パンツが、透液性表面シートと、不透液性裏面シートと、前記表裏面シートの上に介在して前記前部胴周り域から前記後部胴周り域へ向かって延びる吸液性コアとから構成され、前記表面シートと前記裏面シートとの少なくとも前記裏面シートが前記シート部材から形成されている。

## 【0011】



## 【発明の実施の形態】

添付の図面を参照し、本発明にかかる伸縮性の使い捨てパンツの詳細を説明すると、以下のとおりである。

## 【0012】

図1、2は、一例として示す使い捨てパンツ1の部分破断斜視図と、側部胴周り域R3、R4の連結を解除してパンツ1を縦方向へ展開し、さらに、パンツ本体2とパッド部材3とを分離して示すパンツ1の部分破断平面図とである。図1では、胴周り方向を矢印Xで示し、脚周り方向を矢印Yで示す。図2では、横方向を矢印Xで示し、縦方向を矢印Yで示す。なお、パンツ本体2や表裏面シート8、9における内面とは、コア10に対向する面をいい、それらの外面とは、コア10に非対向の面をいう。パンツ1は、パンツ本体2と、パンツ本体2の内面に取り付けられたパッド部材3とから構成されている。

## 【0013】

パンツ本体2は、弾性伸縮性を有する2枚の疎水性繊維不織布から形成され、それら不織布の対向面が間欠的に固着されたものである。パンツ本体2には、弾性伸縮性を有する疎水性の繊維不織布と弾性伸縮性を有するプラスチックフィルムとをラミネートした複合シートを使用することもできる。

## 【0014】

パンツ本体2は、互いに対向する前部胴周り域R1および後部胴周り域R2と、前後部胴周り域R1、R2の間に位置して胴周り方向へ延びる第1および第2側部胴周り域R3、R4とを有する。パンツ本体2には、胴周り開口14と一対の脚周り開口15とが画成されている。

## 【0015】

パンツ本体2は、図2に示すように、縦方向へ延びる両側縁部2aと、互いに並行して横方向へ延びる両端縁部2bとを有する。両側縁部2aでは、その縦方向中央部分2a<sub>1</sub>がパンツ本体2の横方向内方へ向かって弧を画いている。パンツ本体2は、縦方向と横方向とへ弾性伸縮性を有する。

## 【0016】

両側縁部2aの縦方向中央部分2a<sub>1</sub>には、縦方向へ伸縮する複数条の脚周り

用弾性部材 4 が伸長状態で取り付けられている。両端縁部 2 b には、横方向へ伸縮する複数条の胴周用弾性部材 5 が伸長状態で取り付けられている。脚周用弾性部材 4 と胴周用弾性部材 5 とは、パンツ本体 2 を形成する不織布の間に介在し、それら不織布に固着されている。

## 【0017】

このパンツ 1 における第 1 および第 2 側部胴周領域 R 3, R 4 とは、パンツ本体 2 の両側縁部 2 b と後記するパッド部材 3 の両側縁部 3 b との間に延びる領域をいう。

## 【0018】

パンツ本体 2 では、縦方向中央部分 2 a 1 を除く両側縁部 2 a が合掌状に重なり合い、両側縁部 2 a が縦方向へ間欠的に並ぶ多数の接合部 7 によって固着され、パンツ型に成形される。

## 【0019】

パンツ本体 2 では、図 1 に示すように、両側縁部 2 a の縦方向中央部分 2 a 1 が脚周開口 1 5 の縁部 2 a 1 を形成し、両端縁部 2 b が胴周開口 1 4 の縁部 2 b を形成する。脚周用弾性部材 4 は、脚周開口 1 5 の縁部 2 a 1 を脚周方向へ延びている。胴周用弾性部材 5 は、胴周開口 1 4 の縁部 2 b を胴周方向へ延びている。

## 【0020】

第 1 および第 2 側部胴周領域 R 3, R 4 には、前部胴周領域 R 1 の側に偏倚した位置に実質的に非伸縮の案内部 6 が形成されている。案内部 6 は、胴周開口 1 4 の縁部 2 b 近傍と脚周開口 1 5 の縁部 2 a 1 近傍との間を縦方向へ間欠的に延びている。案内部 6 では、不織布が溶融、硬化しており、実質的にその弾性伸縮性を失っている。案内部 5 では、不織布がその繊維形態を失ってフィルム化している。案内部 5 は、その一部がパッド部材 3 の側縁部 3 b に重なっていてもよい。

## 【0021】

パッド部材 3 は、親水性繊維不織布または開孔プラスチックフィルムからなる透液性表面シート 8 と、疎水性繊維不織布、不透液性のプラスチックフィルムま

たは疎水性繊維不織布とプラスチックフィルムとをラミネートした複合シートからなる不透液性裏面シート9と、表裏面シート8、9の間に介在する吸液性コア10と、疎水性繊維不織布からなる実質的に不透液性の防漏カフ11とから形成されている。コア10は、全体がティッシュペーパー（図示せず）に被覆、接合され、ティッシュペーパーを介して表面シート8と裏面シート9との内面に接合されている。

## 【0022】

パッド部材3は、図2に示すように、前部r1と後部r2とを有し、縦方向へ延びる両側縁部3aと、互いに並行して横方向へ延びる両端縁部3bとを有する。両側縁部3aは、縦方向中央部分3a<sub>1</sub>がパッド部材3の横方向内方へ向かって弧を描いている。パッド部材3では、図2に仮想線で示すように、前部r1がパンツ本体2の前部胴周り域R1に位置し、後部r2がパンツ本体2の後部胴周り域R2に位置する。パッド部材3は、それを形成する裏面シート9の外面が仮想線で示す接合部13に固着される。接合部13は、パンツ本体2の内面を縦方向へ延びている。

## 【0023】

カフ11は、コア4の両側縁部10aを縦方向へ延びる固定側部11aと、固定側部11aに連なって表面シート8の上方へ起立性向を有する自由側部11bと、パッド部材3の横方向内方へ倒伏されて表面シート8に重なる固定両端部11cとを有する。自由側部11bには、縦方向へ伸縮する弾性部材12が伸長状態で取り付けられている。弾性部材12は、自由側部11bの一部に被覆されている。

## 【0024】

このパンツ1を着用するには、着用者がその両脚をパンツ本体2の脚周り開口15に通し、第1および第2側部胴周り域R3、R4を指で摘持してパンツ1を自分の腰に引き上げる。パンツ本体2では、案内部6を縦方向へ移動させると、案内部6の周辺領域が案内部6に追従して縦方向へ移動する。このパンツ1では、その着用時に第1および第2側部胴周り域R3、R4を引き上げることによって、前部胴周り域R1が案内部6に連れられ、引き上げられるので、それら側部

胴周り域 R 3, R 4 を引き上げたときに、前部胴周り域 R 1 が第 1 および第 2 側部胴周り域 R 3, R 4 の下方にとどまることはなく、それら側部胴周り域 R 3, R 4 と一緒に前部胴周り域 R 1 を着用位置に引き上げることができる。

## 【0025】

図 3, 4 は、図 1 の A-A 線端面図と、図 2 の B-B 線端面図とである。パッド部材 3 では、表面シート 8 の側部 8 a と裏面シート 9 の側部 9 a とがコア 10 の両側縁 10 a から外側へ延びている。側部 9 a は、コア 10 の両側縁 10 a において表面シート 8 の外面の側へ折り返されている。カフ 11 の固定側部 11 a は、側部 8 a と側部 9 a との間に介在し、それら側部 8 a, 9 a の内面に固着されている。カフ 11 の固定両端部 11 c は、表面シート 8 の外面に固着されている（図 2 参照）。

## 【0026】

パッド部材 3 では、それが表面シート 8 を内側にして縦方向へ湾曲し、弾性部材 12 が収縮して自由側部 11 b が表面シート 8 の上方へ起立している。パッド部材 3 では、カフ 11 の自由側部 11 b が障壁を形成するので、パッド部材 3 の両側縁部 3 a からの排泄物の漏れを防止することができる。

## 【0027】

図 5, 6 は、他の一例として示す使い捨てパンツ 20 の部分破断斜視図と、側部胴周り域 R 3, R 4 の連結を解除して縦方向へ展開したパンツ 20 の部分破断平面図とであり、図 7 は、図 6 の C-C 線端面図である。

## 【0028】

パンツ 20 は、弾性伸縮性を有する親水性繊維不織布からなる透液性表面シート 21 と、弾性伸縮性を有する疎水性繊維不織布からなる不透液性裏面シート 22 と、表裏面シート 21, 22 の間に介在し、全体がティッシュペーパー（図示せず）に被覆、接合された吸液性コア 23 とから構成されている。裏面シート 22 には、弾性伸縮性を有する疎水性繊維不織布と弾性伸縮性を有するプラスチックフィルムとをラミネートした複合シートを使用することもできる。

## 【0029】

表面シート 21 と裏面シート 22 とは、それらシート 21, 22 の互いに重な

り合う内面が間欠的に固着されている。コア 2 3 は、ティッシュペーパーを介して表面シート 2 1 と裏面シート 2 2 との内面に間欠的に接合されている。

#### 【 0 0 3 0 】

パンツ 2 0 は、互いに対向する前部胴周り域 R 1 および後部胴周り域 R 2 と、前後部胴周り域 R 1, R 2 の間に位置して胴周り方向へ延びる第 1 および第 2 側部胴周り域 R 3, R 4 を有する。パンツ 2 0 には、胴周り開口 2 9 と一対の脚周り開口 3 0 とが画成されている。

#### 【 0 0 3 1 】

パンツ 2 0 は、図 6 に示すように、縦方向へ延びる両側縁部 2 0 a と、互いに並行して横方向へ延びる両端縁部 2 0 b とを有する。両側縁部 2 0 a では、その縦方向中央部分 2 0 a<sub>1</sub> がパンツ 2 0 の横方向内方へ向かって弧を描いている。パンツ 2 0 は、縦方向と横方向とへ弾性伸縮性を有する。

#### 【 0 0 3 2 】

両側縁部 2 0 a の縦方向中央部分 2 0 a<sub>1</sub> には、縦方向へ伸縮する複数条の脚周り用弾性部材 2 4 が伸長状態で取り付けられている。両端縁部 2 0 b には、横方向へ伸縮する複数条の胴周り用弾性部材 2 5 が伸長状態で取り付けられている。脚周り用弾性部材 2 4 と胴周り用弾性部材 2 5 とは、表面シート 2 1 と裏面シート 2 2 との間に介在し、それらシート 2 1, 2 2 に固着されている。

#### 【 0 0 3 3 】

このパンツ 2 0 における第 1 および第 2 側部胴周り域 R 3, R 4 とは、パンツ 2 0 の両側縁部 2 0 a とコア 2 3 の両側縁部 2 3 a との間に延びる領域をいう。

#### 【 0 0 3 4 】

パンツ 2 0 では、縦方向中央部分 2 0 a<sub>1</sub> を除く両側縁部 2 0 a が合掌状に重なり合い、両側縁部 2 0 a が縦方向へ間欠的に並ぶ多数の接合部 2 6 によって固着され、パンツ型に成形される。

#### 【 0 0 3 5 】

第 1 および第 2 側部胴周り域 R 3, R 4 には、前部胴周り域 R 1 の側と後部胴周り域 R 2 の側とへ偏倚した位置に実質的に非伸縮の案内部 2 7 が形成されている。案内部 2 7 では、非伸縮性のシート片 2 8 が裏面シート 2 2 の外面に固着さ

れている。シート片28の固着時では、表裏面シート21, 22が非伸長状態にある。シート片28は、胴周り開口29の縁部20bと脚周り開口30の縁部20a<sub>1</sub>との間を上下に延びている。シート片28は、表面シート21の外面に固着されていてもよく、表面シート21と裏面シート22との間に介在し、それらシート21, 22の内面に固着されていてもよい。

## 【0036】

シート片28には、非伸縮性の繊維不織布または可撓性かつ非伸縮性のプラスチックシートを使用することができる。また、案内部27には、表面シート21と裏面シート22との内面に非伸縮性の接着剤を塗布し、それらシート21, 22を固着してもよい。

## 【0037】

このパンツ20では、その着用時に第1および第2側部胴周り域R3, R4を引き上げることによって、前部胴周り域R1と後部胴周り域R2とが案内部27に連れられ、引き上げられるので、それら側部胴周り域R3, R4を引き上げたときに、前部胴周り域R1と後部胴周り域R2とが第1および第2側部胴周り域R3, R4の下方にとどまることはなく、それら側部胴周り域R3, R4と一緒に前部胴周り域R1と後部胴周り域R2とを着用位置に引き上げることができる。

## 【0038】

弾性伸縮性不織布には、メルトブローンやスパンボンドの各製法により製造されたものを使用することができる。弾性伸縮性不織布の構成繊維としては、熱可塑性エラストマー樹脂を溶融、紡糸した伸縮性繊維を使用することができる。不織布には、熱可塑性エラストマー樹脂繊維からなる不織布の少なくとも片面に、ポリプロピレン、ポリエチレン、ポリエステル、のいずれかの熱可塑性合成樹脂を溶融、紡糸した捲縮繊維からなる不織布を貼り合わせた複合不織布を使用することもできる。

## 【0039】

パッド部材3の表裏面シート8, 9やカフ11を形成する不織布には、スパンレース、ニードルパンチ、メルトブローン、サーマルボンド、スパンボンド、ケ

ミカルボンド、エアースルー、の各製法により製造されたものを使用することができる。不織布の構成繊維としては、ポリオレフィン系、ポリエステル系、ポリアミド系、の各繊維、ポリエチレン／ポリプロピレンまたはポリエステルからなる芯鞘型複合繊維またはサドバイサイド型複合繊維を使用することができる。

#### 【0040】

コア10、23は、粉碎パルプと高吸収性ポリマー粒子と熱可塑性合成樹脂繊維との混合物であり、所要の厚みに圧縮されている。ポリマー粒子としては、デンプン系、セルロース系、合成ポリマー系のものを使用することができる。

#### 【0041】

パンツ本体2とパッド部材3との固着、表裏面シート8、9、21、22どうしの固着、表裏面シート8、9に対する防漏カフ11の固着やコア10の接合、表裏面シート21、22に対するコア23の接合、弾性部材4、5、12、24、25の取り付けには、ホットメルト系接着剤、または、ヒートシールやソニックシール等の熱による溶着手段を使用することができる。

#### 【0042】

##### 【発明の効果】

本発明にかかる使い捨てパンツでは、縦方向へ延びる実質的に非伸縮の案内部が第1および第2側部胴周り域における前後部胴周り域の少なくとも一方の側へ偏倚した位置に形成されている。このパンツでは、案内部を縦方向へ移動させると、案内部の周辺領域が案内部に追従して縦方向へ移動する。このパンツでは、その着用時に第1および第2側部胴周り域を引き上げることによって、前部胴周り域と後部胴周り域とが案内部に連れられ、引き上げられるので、それら側部胴周り域を引き上げたときに、前部胴周り域と後部胴周り域とが第1および第2側部胴周り域の下方にとどまることはなく、それら側部胴周り域と一緒に前部胴周り域と後部胴周り域とを着用位置に引き上げることができる。このパンツでは、従来技術のそれと比較して、パンツを着用位置に手間を要せず引き上げることができる。

##### 【図面の簡単な説明】

#### 【図1】

一例として示す使い捨てパンツの部分破断斜視図。

【図 2】

パンツ本体とパッド部材とを分離して示すパンツの部分破断平面図。

【図 3】

図 1 の A - A 線端面図。

【図 4】

図 2 の B - B 線端面図。

【図 5】

他の一例として示す使い捨てパンツの部分破断斜視図。

【図 6】

縦方向へ展開したパンツの部分破断平面図。

【図 7】

図 6 の C - C 線端面図。

【符号の説明】

1	使い捨てパンツ
2	パンツ本体
2 a <sub>1</sub>	縁部
2 b	縁部
3	パッド部材
6	案内部
8	透液性表面シート
9	不透液性裏面シート
1 0	吸液性コア
1 4	胴周り開口
1 5	脚周り開口
2 0	使い捨てパンツ
2 0 a <sub>1</sub>	縁部
2 0 b	縁部
2 1	透液性表面シート

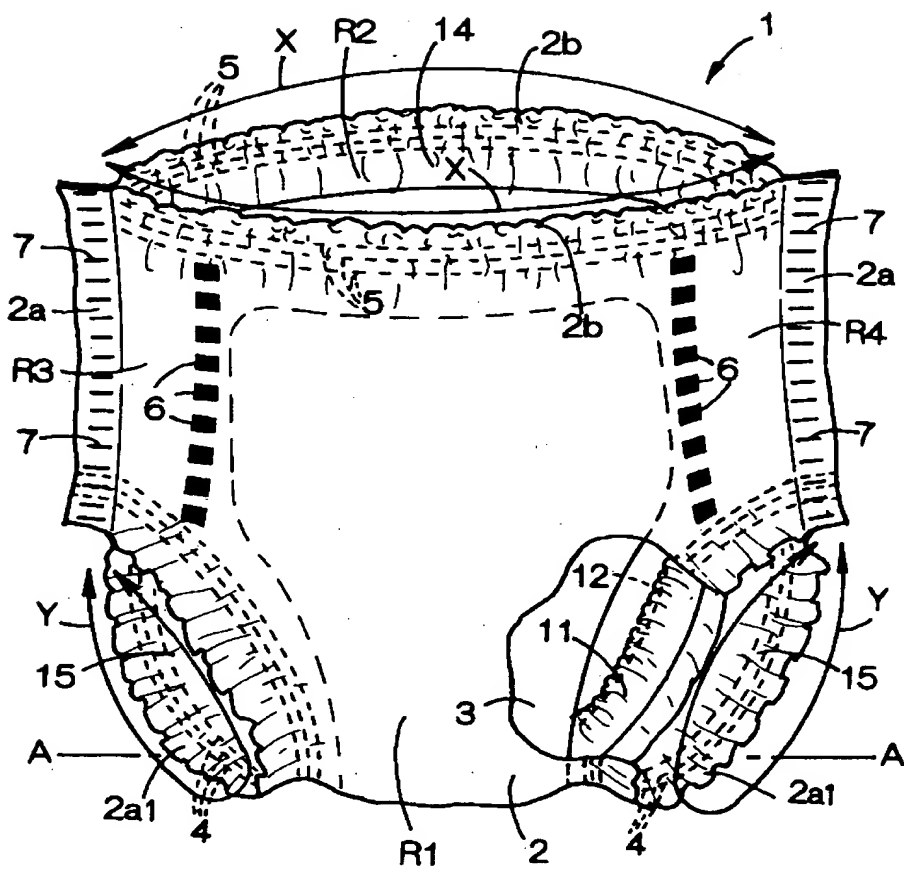


2 2	不透液性裏面シート
2 3	吸液性コア
2 7	案内部
2 8	シート片
R 1	前部胴周り域
R 2	後部胴周り域
R 3	側部胴周り域
R 4	側部胴周り域

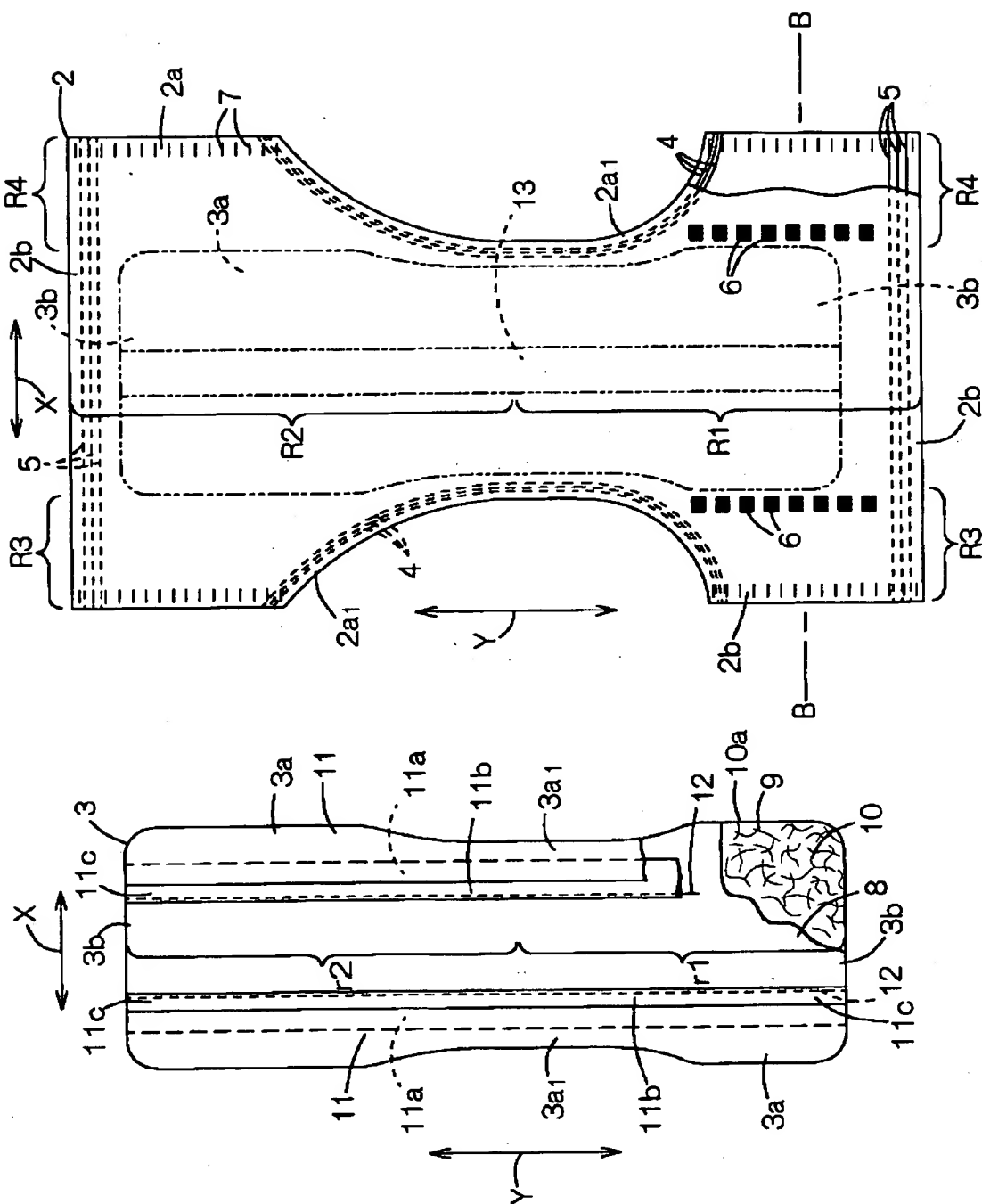
【書類名】

図面

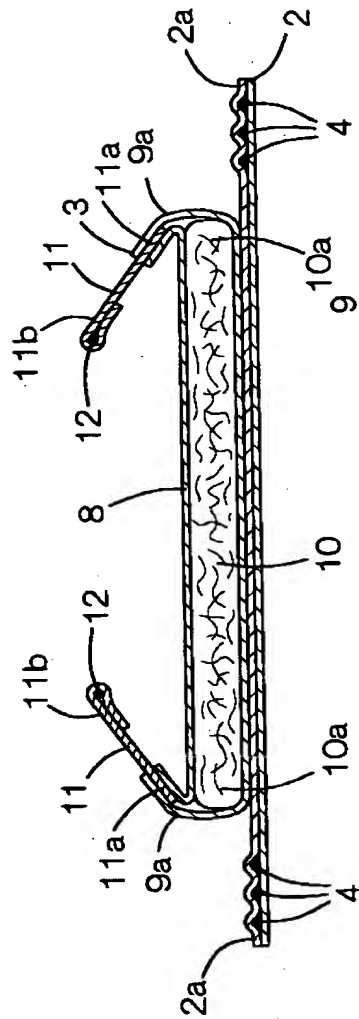
【図 1】



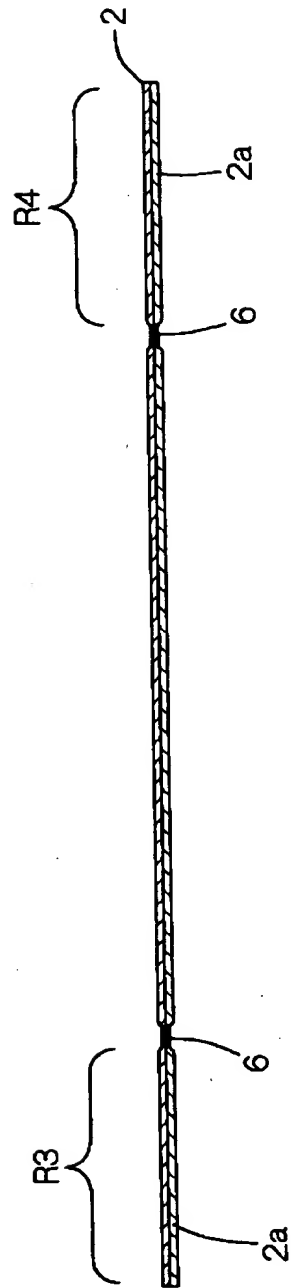
【図 2】



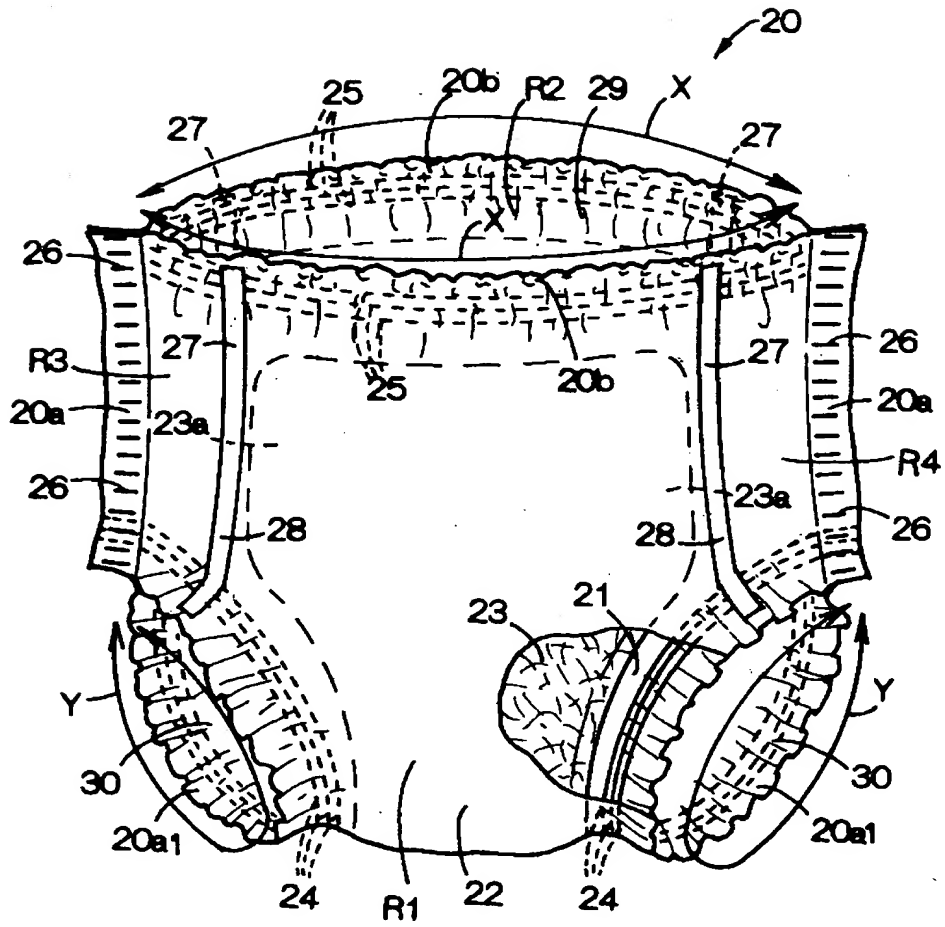
【図3】



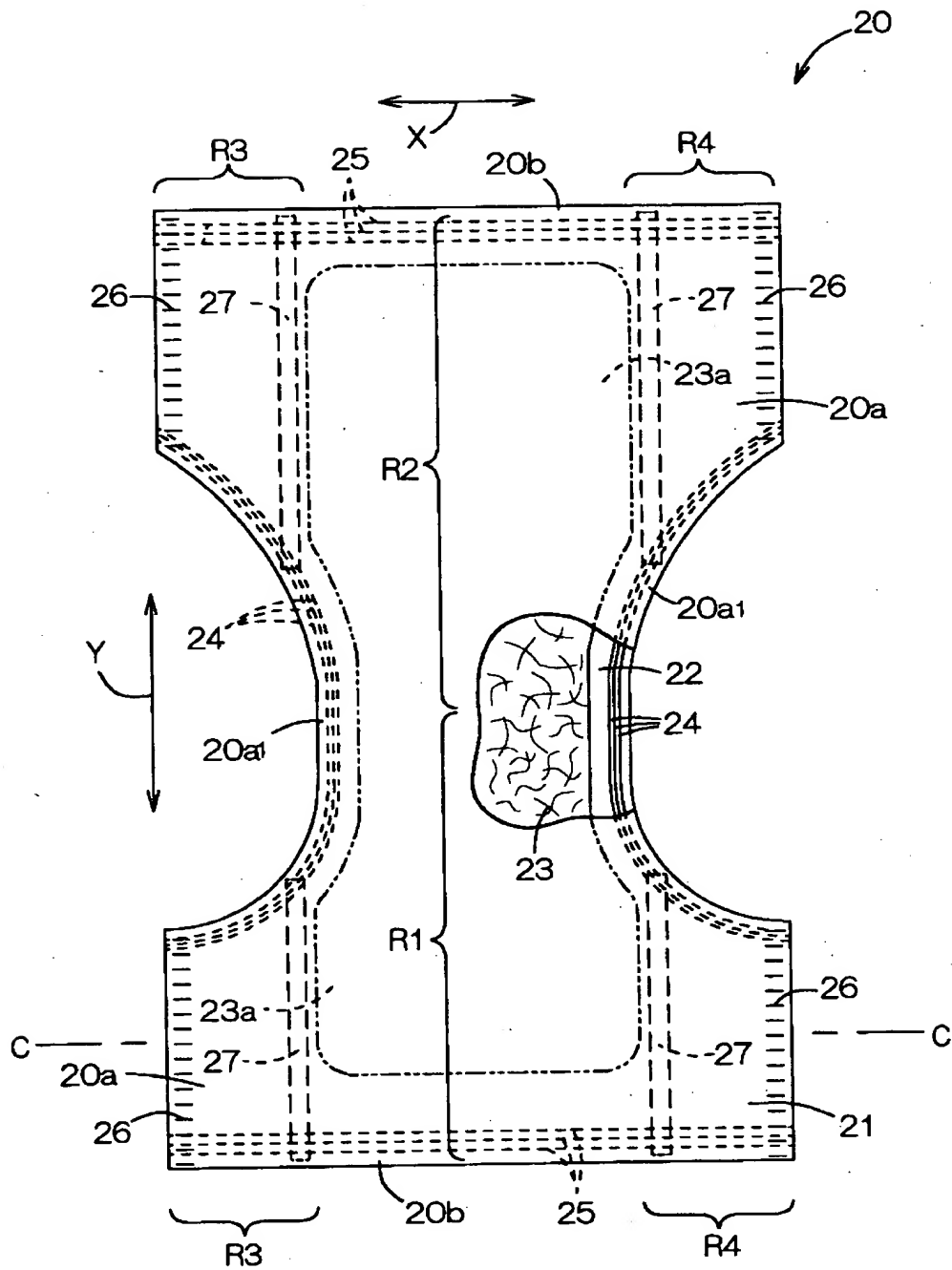
【図4】



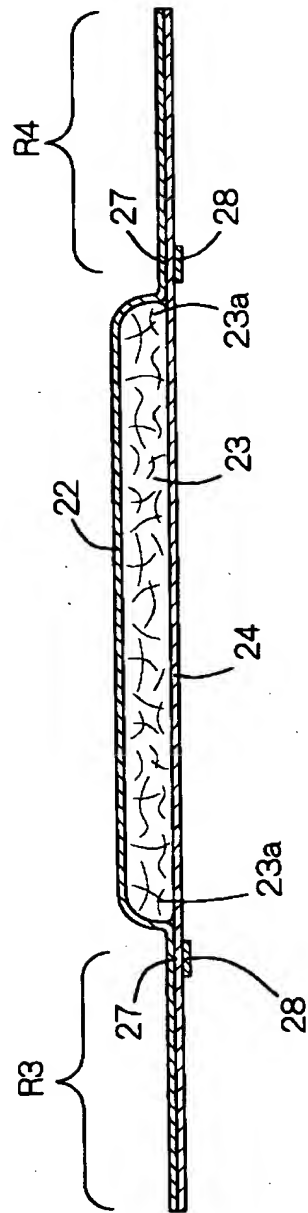
【図 5】



【図 6】



【図 7】





【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 弾性伸縮性を有するシート部材から形成された伸縮性の使い捨てパンツを着用位置に手間を要せず引き上げることができる構成を提供する。

【解決手段】 弾性伸縮性を有するシート部材から構成された伸縮性の使い捨てパンツ 1 であり、縦方向へ延びる実質的に非伸縮の案内部 6 が、第 1 および第 2 側部胴周り域 R 3, R 4 における前部胴周り域 R 1 の側へ偏倚した位置に形成されている。

【選択図】 図 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000115108]

1. 変更年月日	1990年 8月24日
[変更理由]	新規登録
住 所	愛媛県川之江市金生町下分182番地
氏 名	ユニ・チャーム株式会社